Université Abdelmelek Essaadi Faculté des sciences de Tétouan Die partement de Mathématiques

Armée universitaire 2008-2009 SMA1 - SHI1

et Informatique. Contrôle 1: Probabilités et statistique

Durée: ? heures.

Exercise 1: (7 points)

Une étude concernant le poids (entg) des nouveaux-nes, a donnéela distribution suivante:

classes		Effectifs	The description of the second
[2,2) [2,5] [2,8] [3,4] [3,7] [4,0] [4,3]	8,5 [8,8 [3,4 [3,7 [4,8 [4,6 [5 11 24 40 42 20 13 6	

2) Tracer l'histogramme, le polygine des fréquences et la courbe des gréquences cumulées de cette distribution. quelle est la classe modale

de cette distribution? b) Estimer le poids moyen, l'écant-type, le premier quartile 91/4 et la médiane de cette distribution.

El Donnor la pourcentage des nouveaux-nes de cette distribution qui ont un poids compris entre 3,1 kg et 3,7 kg.

Exercise 2. (5 point) Voici La distribution de 285 patients pou rapport à leur nevenu. A: Troubles respiratoires. B: troubles gastro-intestinaux. C: troubles psychiques.

,	A	B	(
nevenu faible	30	36	12
Mevenu Moyen	55	25	8
nevenu élevé	75	16	28

a) Dunner la distribution marginale de la variable revenu. Donner la distribution conditionnelle de la variable revenu sachant que le type de maladies est les troubles respiratoires ien fré quences). D'Ester, au niveaux = 0,01, L'indépen dance entre types de maladies et revenu. **▼ETUND**

Exerce 3: (4 points)

Un groupe est formé de 10 gargons et 6 filles. Tous sont alignés au hasard.

a) combien de manières la personne occupant la i emi position soit une fille, 1 \le 16?

b) En déduire la probabilité que la porsonne occupant la i eme position soit une fille.

Exercise (4 points)

Triois coups sont tirés sur une même cible. (Les tirs sont indépendent) Les probabilités d'atteindre la vible lors du premier, du second et du 3 moup sont respectivement:

P1=0,4 ; P2=0,5) P3=0,7.

a Phage and a fire four to

as Trouver la probabilité pour que de ces trois voups exactement l'un atteigne la cible.

1) Trouver la probabilité pour qu'au moins un voux atteigne la cible.





Programmation ours Résumés Analyse Exercité Analyse Exercité Analyse Analyse Xercices Contrôles Continus Langues MTU To Thermodynamique Multimedia Economie Travaux Dirigés := Chimie Organique

≪ETU:UP